УДК 62[084.11]

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

Единая система конструкторской документации

ТЕКСТОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Unified system for design documentation. Textual documents

ГОСТ 2.106—68

Взамен ГОСТ 5295—60 в части разд. III

Группа Т52

Утвержден в декабре 1967 г. Срок введения 1/I 1971 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает формы и правила выполнения следующих текстовых документов:

ведомости спецификаций (ВС) — формы 1 и 1а;
ведомости ссылочных документов (ВД) — формы 2 и 2а;
ведомости покупных изделий (ВП) — формы 3 и 3а;
ведомости технического предложения (ПТ) — формы 4 и 4а;
ведомости эскизного проекта (ЭП) — формы 4 и 4а;
ведомости технического проекта (ТП) — формы 4 и 4а;
пояснительной записки (ПЗ) — формы 5 и 5а;
программы и методики испытаний (ПМ) — формы 5 и 5а;
расчетов (РР) — формы 5 и 5а.

1. ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

1.1. В ВС записывают:
спецификацию изделия;
спецификации составных частей изделия;
спецификации комплектов;
ведомость эксплуатационных документов.

В ВС не перечисляют спецификации составных частей изделия, на которые имеются свои ВС. В этом случае в конце ВС изделия дают ссылку на ВС входящих составных частей.

1.2. ВС составляют по формам 1 и 1а. Заполнение ВС производят по разделам в следующей последовательности:
сборочные единицы;
комплекты.

gost.e-ecolog.ru

В раздел «Сборочные единицы» записывают спецификации сборочных единиц, входящих в состав изделия, на которое составляют ВС. Порядок записи аналогичен установленному в ГОСТ 2.108—68.

В раздел «Комплекты» записывают спецификации комплектов (монтажных частей, сменных частей, запасных частей, инструмента и принадлежностей, укладок, тары и пр.) и ведомость эксплуатационных документов. Порядок записи аналогичен установленному в ГОСТ 2.108—68.

1.3. Графы ВС заполняют следующим образом:

а) в графе «Обозначение» указывают обозначения спецификаций и ведомости эксплуатационных документов;

б) в графе «Наименование» указывают наименования изделий в соответствии со спецификациями и ведомостью эксплуатационных документов;

в) в графе «Куда входит, обозначение» указывают обозначения спецификаций, в которые непосредственно входит составная часть изделия.

Порядок записи спецификаций аналогичен установленному в ГОСТ 2.108—68;

г) в графе «Куда входит, кол.» указывают количество составных частей изделия, входящих в каждую спецификацию, записанную в графе «Куда входит, обозначение».

Если составная часть непосредственно входит в изделие, на которое составляют ВС, то графы «Куда входит, обозначение» и «Куда входит, кол.» допускается не заполнять;

д) в графе «Общее кол.» указывают общее количество составных частей, входящих в изделие, на которое составляют ведомость спецификаций, по каждой спецификации, записанной в графе «Куда входит, обозначение».

Если составная часть входит в изделие, на которое составляют ВС, и в другие составные части, то в этой графе указывают (под итоговой чертой) общее количество составных частей, входящих в изделие;

е) в графе «Примечание» указывают дополнительные сведения.

2. ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

2.1. В ВД перечисляют документы, на которые имеются ссылки в конструкторских документах изделия, например:

республиканские, отраслевые стандарты и стандарты предприятий;

технические условия на покупные изделия и материалы;

руководящие технические материалы, технологические инструкции и подобные документы, устанавливающие отдельные требова-

ния к изделию (к покрытию, термообработке, сварке, гравировке и т. п.).

Примечание. Документы, обозначения которых записаны в графу «Обозначение» спецификаций и ведомости эксплуатационных документов, к ссылочным документам не относятся.

2.2. ВД составляют по формам 2 и 2а. Запись ссылочных документов в ВД производят по разделам в следующей последовательности:

документы предприятий;
отраслевые документы;
республиканские документы;
государственные документы.

Примечание. Государственные стандарты в раздел «Государственные документы» записывают при условии, что полный комплект конструкторских документов изделия подлежит отправке за границу.

Наименования разделов записывают в виде заголовков в графе «Наименование» и подчеркивают. В каждом разделе документы группируют по видам в следующей последовательности:

стандарты;
технические условия на покупные изделия и материалы;
руководящие технические материалы;
инструкции и т. п.

Документы одного вида записывают в порядке возрастания обозначений, учитывая различительные индексы министерств и ведомств.

2.3. Графы ВД заполняют следующим образом:

а) в графе «Обозначение» указывают обозначение документа;

б) в графе «Наименование» указывают наименование документа.

3. ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ

3.1. ВП составляют на основании всех спецификаций данного изделия по формам 3 и 3а. Запись покупных изделий производят по разделам. Наименования разделов устанавливают в зависимости от характера покупных изделий, вносимых в ведомость, записывают в виде заголовков в графе «Наименование» и подчеркивают, например: «Подшипники», «Резисторы».

3.2. В каждом разделе изделия записывают по однородным группам, в пределах групп — в алфавитном порядке их наименований, в пределах каждого наименования — по типам и видам, в пределах типов и видов — в порядке возрастания размеров или других параметров.

3.3. Графы ВП заполняют следующим образом:

а) в графе «Наименование» указывают наименование и типоразмер изделия в соответствии с обозначением, установленным в документе на поставку.

При записи изделий одинакового наименования, отличающихся размерами или другими данными, допускается наименование этих изделий записывать на каждом листе ведомости покупных изделий один раз.

Не допускается делать такую запись, когда основные параметры или размеры обозначены только одним числом или буквой;

б) в графе «Обозначение документа на поставку» указывают номер стандарта или технических условий на поставку.

При записи нескольких изделий, поставляемых по одному документу, допускается обозначение документа записывать на каждом листе ведомости покупных изделий один раз;

в) в графе «Поставщик» указывают наименование (адрес) предприятия-поставщика.

Для изделий, поставляемых по фондам централизованными сбытовыми организациями (подшипники, шарики, резисторы и т. п.), эту графу не заполняют;

г) в графе «Куда входит (обозначение)» указывают обозначение спецификаций изделия или его составных частей, в которые непосредственно входит записанное в ВД покупное изделие.

Эту графу допускается не заполнять.

Для изделий, входящих непосредственно в изделие, на которое составляют ВП, графу допускается не заполнять, если ее заполняют для всех изделий, входящих в специфицированные составные части;

д) в графе «Количество на изделие» указывают количество записанных в ВП покупных изделий, входящих в одно изделие, а также в состав набора подборных частей;

е) в графе «Количество в комплекты» указывают количество покупных изделий, входящих в комплекты (монтажных частей, сменных частей, запасных частей, инструмента и принадлежностей, укладок, тары и пр.) или записанных в спецификациях изделия и его составных частей в разделе «Комплекты».

Количество покупных изделий, входящих в комплекты, записывают отдельной строкой для каждого комплекта при наличии в комплекте документов самостоятельных спецификаций на комплекты.

Когда ВП составляют на комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей (ЗИП), поставляемый отдельно от изделия, для которого он предназначен, графу «Количество в комплекты» не заполняют, а количество покупных изделий указывают в графе «Количество на изделие» и повторяют в графе «Количество, всего»;

ж) в графе «Количество на регулир.» указывают количество изделий, которое амортизируется при регулировке и испытании одного изделия, записанного в графе «Куда входит (обозначение)». Количество изделий, как правило, выражают десятичной дробью, например, 0,2, которая обозначает, что требуется два изделия, запи-

санных в ведомость покупных изделий, для регулировки 10 изделий, на которые составляют ведомость;

з) в графе «Количество, всего» указывают общее количество изделий, записанных в графах «Количество на изделие», «Количество в комплекты» и «Количество на регулир.».

Если записанное в ВП покупное изделие входит в изделие и в одну или несколько составных частей изделия, то в графе указывают (под итоговой чертой) общее количество покупных изделий;

и) в графе «Примечание» указывают дополнительные данные, например, единицы измерения (если записываемые изделия измеряются не в штуках).

3.4. При большом количестве разделов ВП допускается в начале первого (заглавного) листа в графе «Наименование» приводить перечень разделов данной ведомости с указанием в графе «Обозначение документа на поставку» номеров листов, на которых помещены эти разделы, например:

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку
1		
2	Подшипники	Листы 1—4
3		
4	Резисторы	Листы 4—10
5	и т. п.	
6		

3.5. В ВП комплекса не перечисляют покупные изделия составных частей, на которые имеются свои ВП. В этом случае в конце ведомости дают ссылку на ВП входящих составных частей.

4. ВЕДОМОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЭСКИЗНОГО ПРОЕКТА И ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА

4.1. В ПТ, ЭП и ТП записывают все конструкторские документы, вновь разработанные для данного технического предложения, эскизного и технического проектов и примененные из других проек-

тов и рабочей документации на ранее разработанные изделия. При этом записывают только те примененные документы, которые являются необходимыми и достаточными для рассмотрения и утверждения данного проекта.

4.2. ПТ, ЭП и ТП составляют по формам 4 и 4а. Запись документов в ПТ, ЭП и ТП производят по разделам в следующей последовательности:

документация общая;

документация по сборочным единицам.

Каждый раздел должен состоять из подразделов:

вновь разработанная;

примененная.

Наименования разделов и подразделов записывают в графу «Наименование» в виде заголовков. Наименования разделов подчеркивают.

4.3. В раздел «Документация общая» записывают документы, относящиеся к основному комплекту документов изделия.

В раздел «Документация по сборочным единицам» записывают документы, относящиеся к составным частям проектируемого изделия.

При наличии в техническом проекте деталей их записывают после сборочных единиц. Перед перечислением деталей помещают заголовок «Документация по деталям».

В подраздел «Вновь разработанная» записывают документы, разработанные для проектируемого изделия.

В подраздел «Примененная» записывают документы, примененные из других проектов и из рабочей документации.

Документы в каждом подразделе записывают в порядке, аналогичном установленному в ГОСТ 2.108—68.

4.4. Документы технического предложения, эскизного и технического проектов комплектуют в папки, книги или альбомы, к которым составляют описи. Описи составляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601—68, записывают в конце ПТ, ЭП и ТП и указывают, что документы скомплектованы в папки, книги или альбомы согласно этим описям. ПТ, ЭП и ТП помещают первым документом первой папки, книги или альбома.

4.5. Графы ПТ, ЭП и ТП заполняют следующим образом:

а) в графе «Формат» указывают формат, на котором выполнен документ;

б) в графе «Обозначение» указывают обозначение документа;

в) в графе «Наименование» указывают:

в разделе «Документация общая» — наименование документа, например: «Чертеж общего вида», «Сборочный чертеж», «Габаритный чертеж», «Техническое описание»,

в разделе «Документация по сборочным единицам» — наименование документа в соответствии с основной надписью на основных

конструкторских документах, например: «Пульт управления. Габаритный чертеж», «Механизм подачи. Схема принципиальная электрическая»;

г) в графе «Кол. листов» указывают количество листов, на которых выполнен данный документ;

д) в графе «№ экз.» указывают номер экземпляра копии данного документа. При отсутствии номеров экземпляров графу прочеркивают;

е) в графе «Примечание» указывают дополнительные сведения.

5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

5.1. ПЗ составляют по формам 5 и 5а, а необходимые схемы, таблицы и чертежи допускается выполнять на листах любых форматов, установленных в ГОСТ 2.301—68, при этом основную надпись и дополнительные графы к ней выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.104—68 (форма 2*а*).

5.2. ПЗ в общем случае должна состоять из следующих разделов:

введение (с указанием, на основании каких документов разработан проект);

назначение и область применения проектируемого изделия;

техническая характеристика;

описание и обоснование выбранной конструкции;

расчеты, подтверждающие работоспособность и надежность конструкции;

описание организации работ с применением разрабатываемого изделия;

ожидаемые технико-экономические показатели;

уровень нормализационной оценки или уровень унификации.

В зависимости от особенностей изделия отдельные разделы допускается объединять или исключать, а также вводить новые разделы.

6. ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

6.1. ПМ должна предусматривать:

проверку соответствия изделия чертежам, техническим требованиям, паспортным данным и нормам точности;

определение показателей качества и надежности изделия;

проверку обеспечения стабильности работы изделия;

проверку удобства обслуживания и проведения ремонта изделия;

проверку комплектности изделия;

проверку соответствия изделия требованиям техники безопасности;

продолжительность и режим испытаний, а также необходимые замеры во время испытаний.

6.2. Описание методов испытаний изделий по отдельным показателям рекомендуется располагать в той же последовательности, в которой эти показатели расположены в технических требованиях.

В методике испытаний необходимо также предусмотреть схемы и средства контроля и указать величину предельных отклонений.

7. РАСЧЕТЫ

7.1. Расчеты выполняют по формам 5 и 5а, но допускается применять форматы 12 по ГОСТ 2.301—68, при этом основную надпись и дополнительные графы к ней выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.104—68 (форма 2 или 2а).

7.2. Порядок изложения расчетов определяется характером рассчитываемых величин.

Расчеты в общем случае должны содержать:

эскиз или схему рассчитываемого изделия;

задачу расчета (с указанием, что требуется определить при расчете);

данные для расчета;

условия расчета;

расчет;

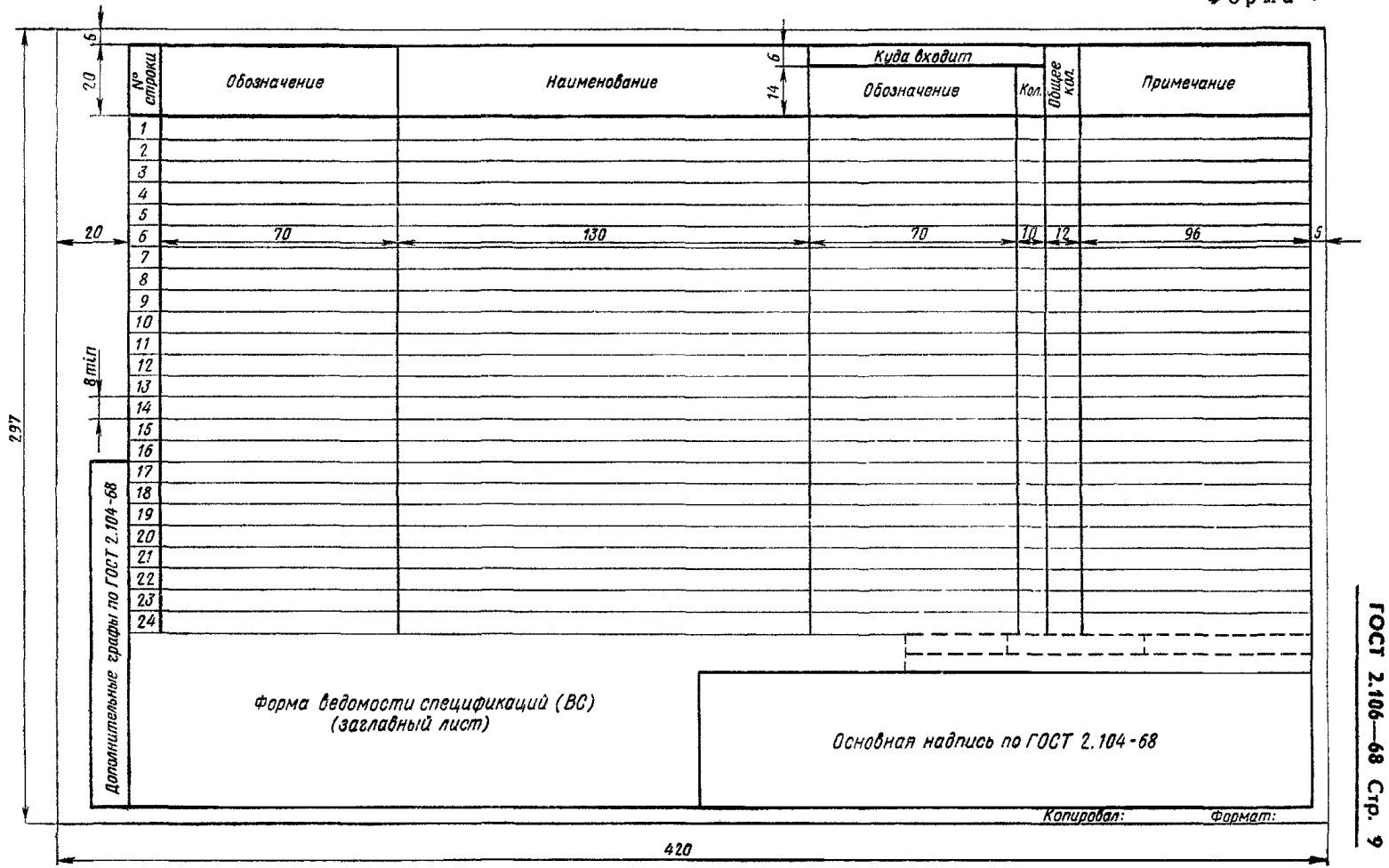
заключение.

Эскиз или схему допускается вычерчивать в произвольном масштабе, обеспечивающем четкое представление о рассчитываемом изделии.

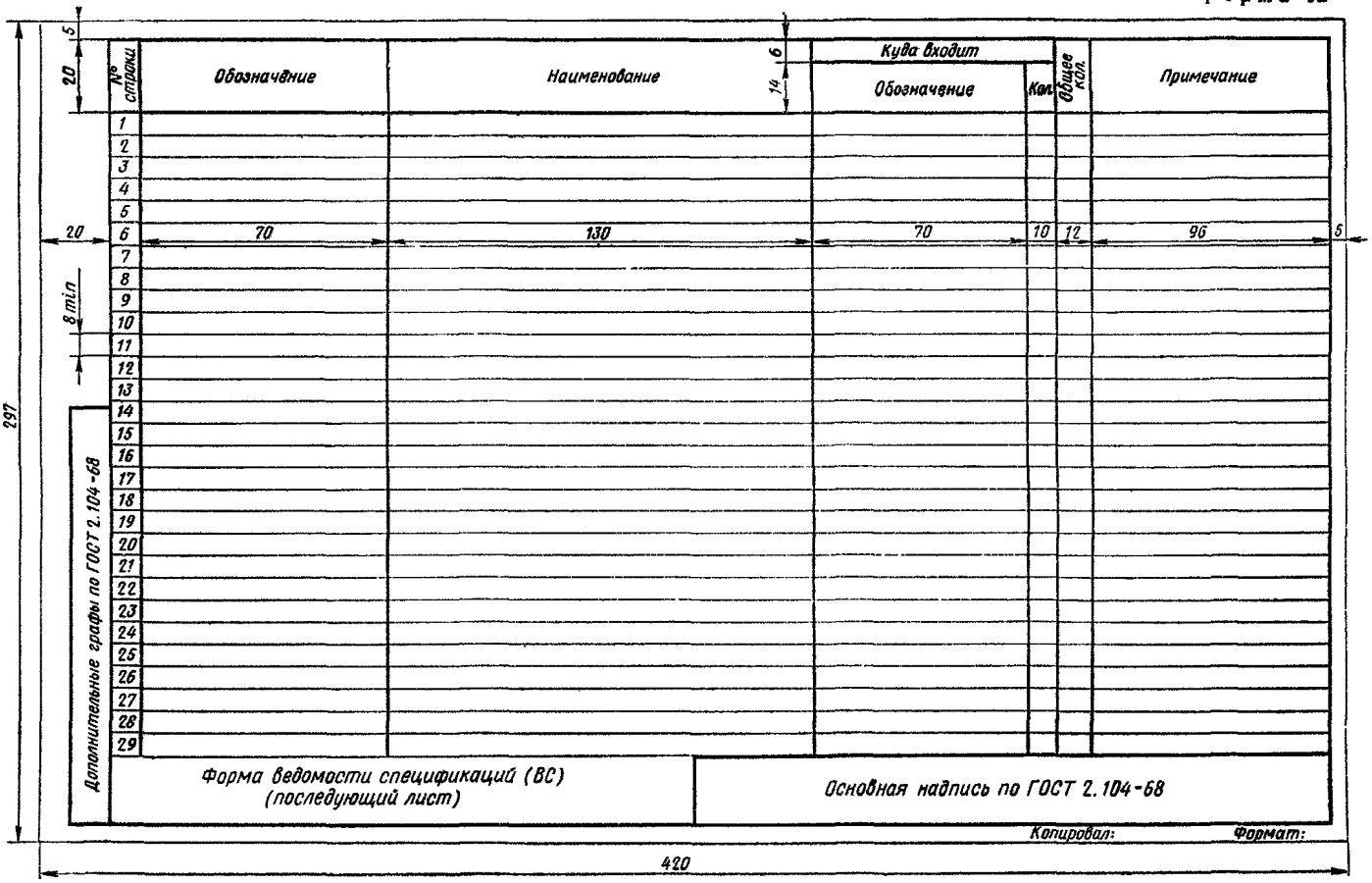
Примеры заполнения ведомостей приведены в приложении.

Обозначения в примерах указаны условно.

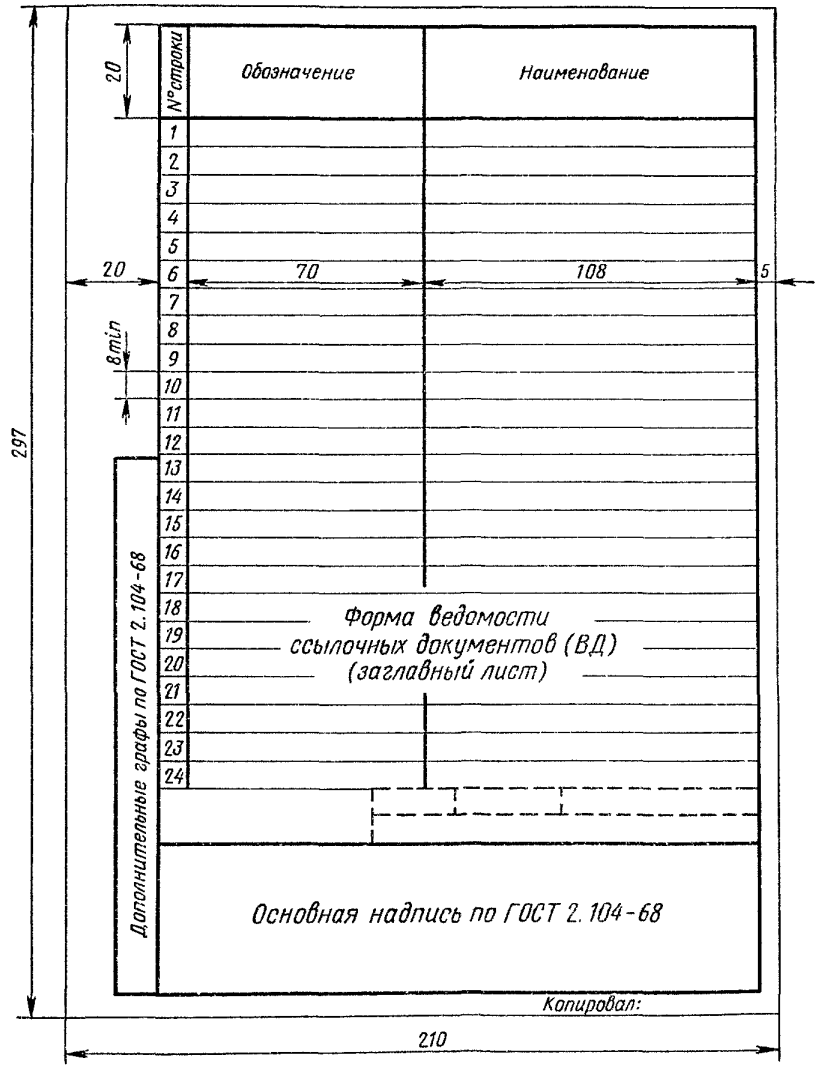
Форма 1


5
20
№ строки
Обозначение
Наименование
6
14
Куда входит
Обозначение
Кол.
Общее кол.
Примечание
1
2
3
4
5
20
6
70
130
70
10
12
96
5
7
8
9
10
11
12
13
8 min
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
297
Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68
Форма ведомости спецификаций (ВС)
(заглавный лист)
Основная надпись по ГОСТ 2.104-68
Копировал:
Формат:
420

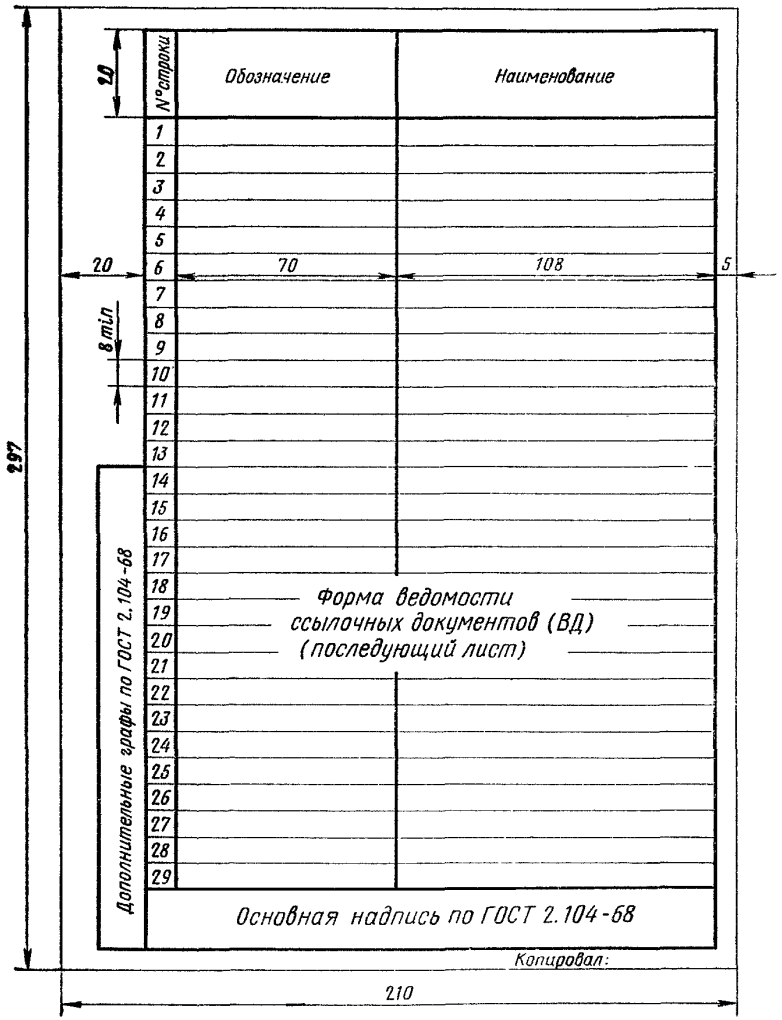
Форма 1а

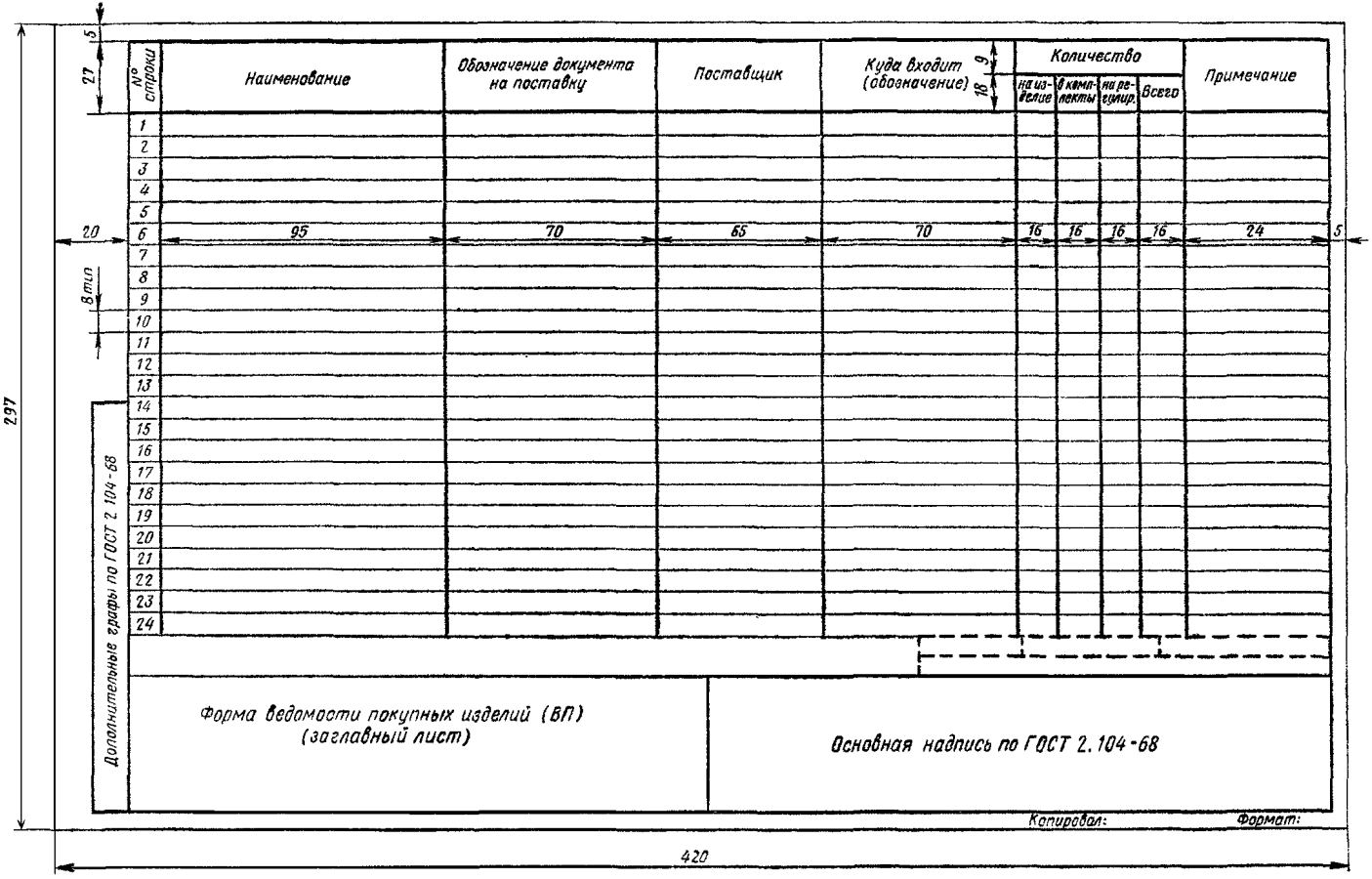

5
20
№ строки
Обозначение
Наименование
6
14
Куда входит
Обозначение
Кол.
Общее кол.
Примечание
1
2
3
4
5
20
6
70
130
70
10
12
96
5
8 min
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
297
Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68
Форма ведомости спецификаций (ВС)
(последующий лист)
Основная надпись по ГОСТ 2.104-68
Копировал:
Формат:
420

Форма 2


№строки
Обозначение
Наименование
20
20
70
108
5
8 min
297
210
Форма ведомости
ссылочных документов (ВД)
(заглавный лист)
Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68
Основная надпись по ГОСТ 2.104-68
Копировал:

Форма 2а


20
№ строки
Обозначение
Наименование
1
2
3
4
5
20
6
70
108
5
7
8
8 min
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
297
Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68
Форма ведомости
ссылочных документов (ВД)
(последующий лист)
Основная надпись по ГОСТ 2.104-68
Копировал:
210


№ строки
Наименование
Обозначение документа на поставку
Поставщик
Куда входит (обозначение)
Количество
на изделие
в комплекты
на регулир.
Всего
Примечание
15
27
9
18
20
95
70
65
70
16
16
16
16
24
5
8 min
297
420
Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68
Форма ведомости покупных изделий (ВП) (заглавный лист)
Основная надпись по ГОСТ 2.104-68
Копировал:
Формат:

Форма 3а

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на изделие	в комплекты	на регулир	всего	
1									
2									
3									
4									
5									
6	95	70	65	70	16	16	16	16	24
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									

Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68

Форма ведомости покупных изделий (ВП) (последующий лист)

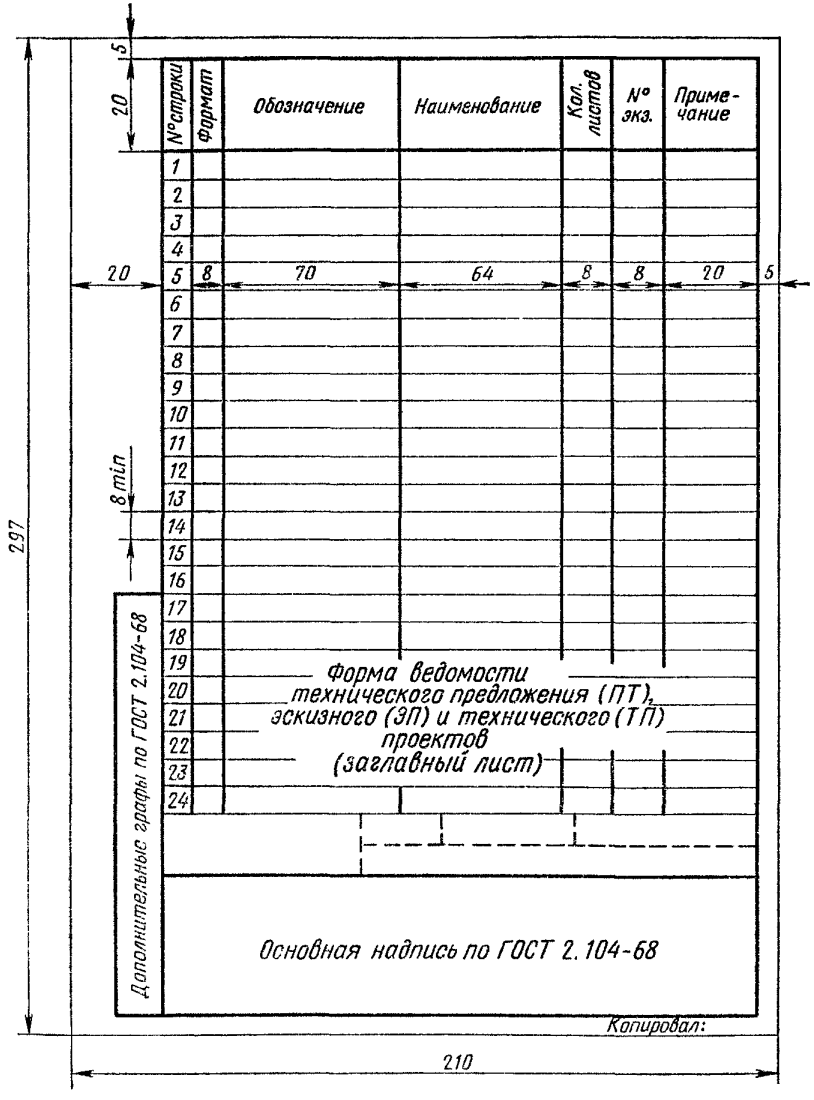
Основная надпись по ГОСТ 2.104-68

Копировал: Формат

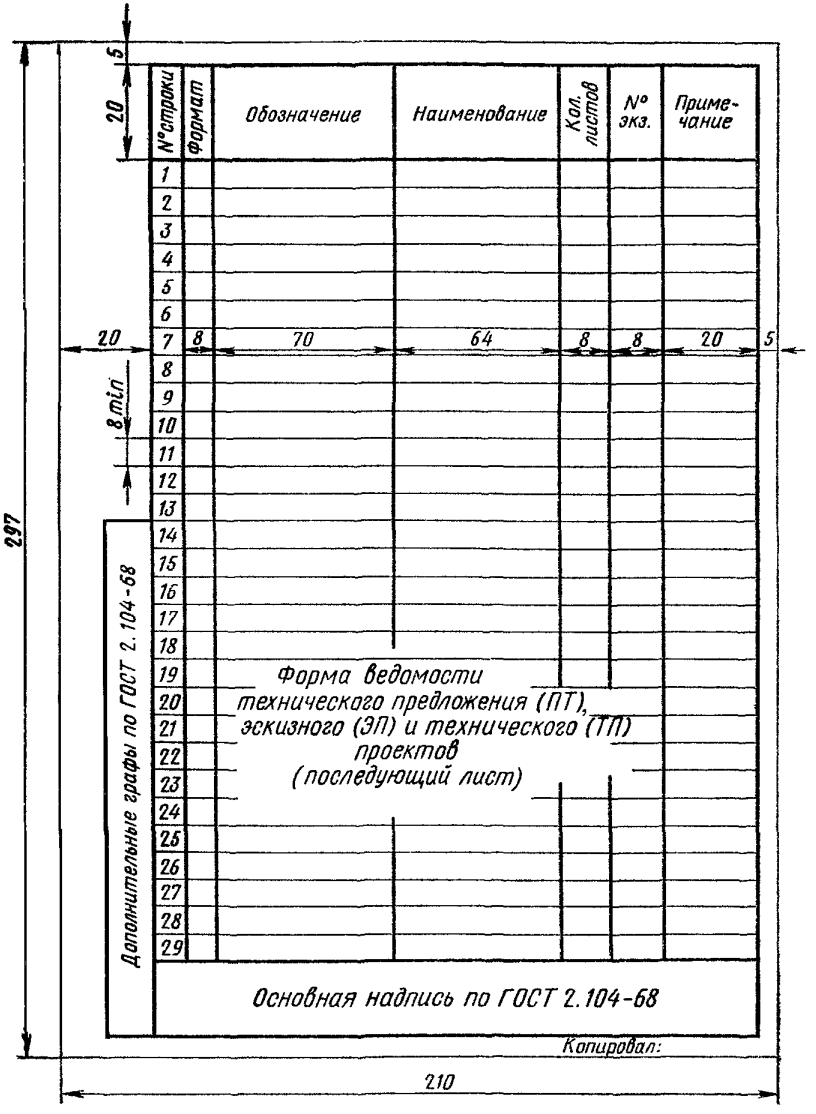
297

420

Форма 4

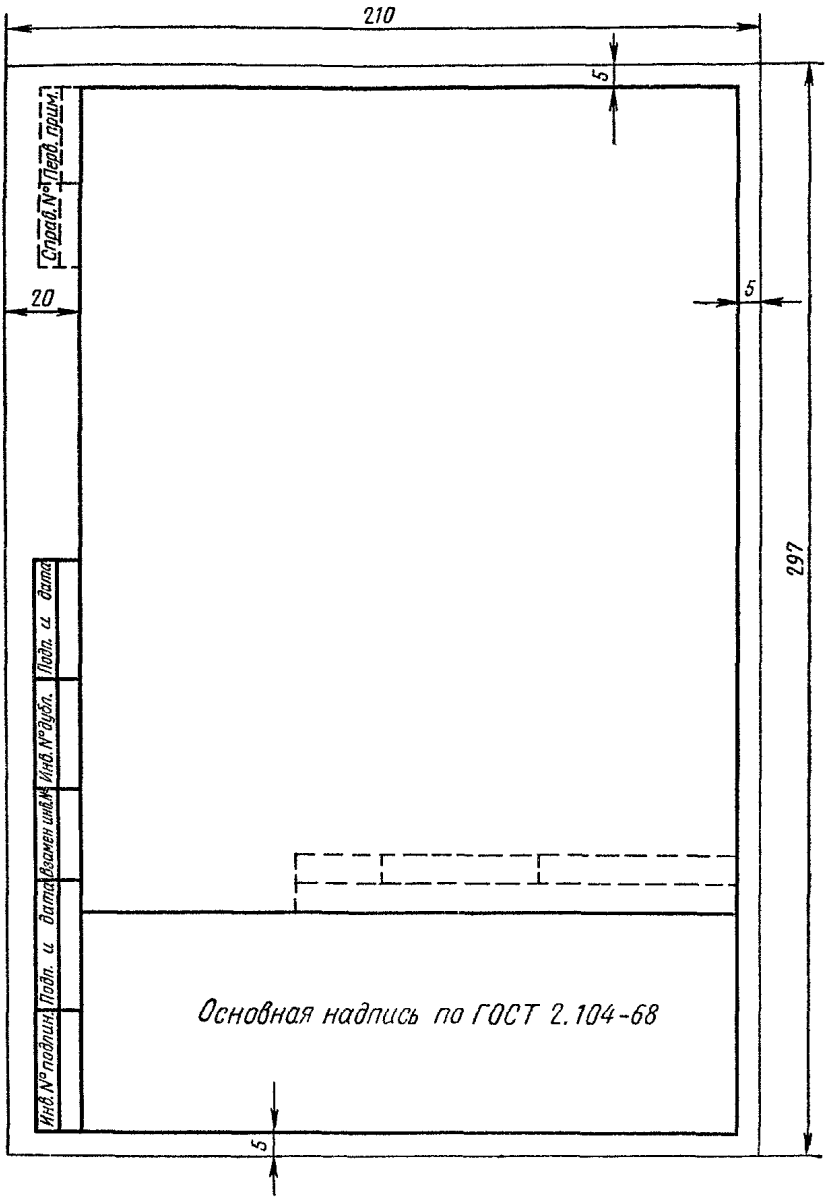

5
20
№строки
Формат
Обозначение
Наименование
Кол. листов
№ экз.
Приме-чание
1
2
3
4
20
5
8
70
64
8
8
20
5
6
7
8
9
10
11
12
13
8 min
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
297
Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68
Форма ведомости технического предложения (ПТ), эскизного (ЭП) и технического (ТП) проектов (заглавный лист)
Основная надпись по ГОСТ 2.104-68
Копировал:
210

Форма 4а


5
20
№ строки
Формат
Обозначение
Наименование
Кол. листов
№ экз.
Примечание
1
2
3
4
5
6
20
7
8
70
64
8
8
20
5
8 min
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
297
Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68
Форма ведомости технического предложения (ПТ), эскизного (ЭП) и технического (ТП) проектов (последующий лист)
Основная надпись по ГОСТ 2.104-68
Копировал:
210

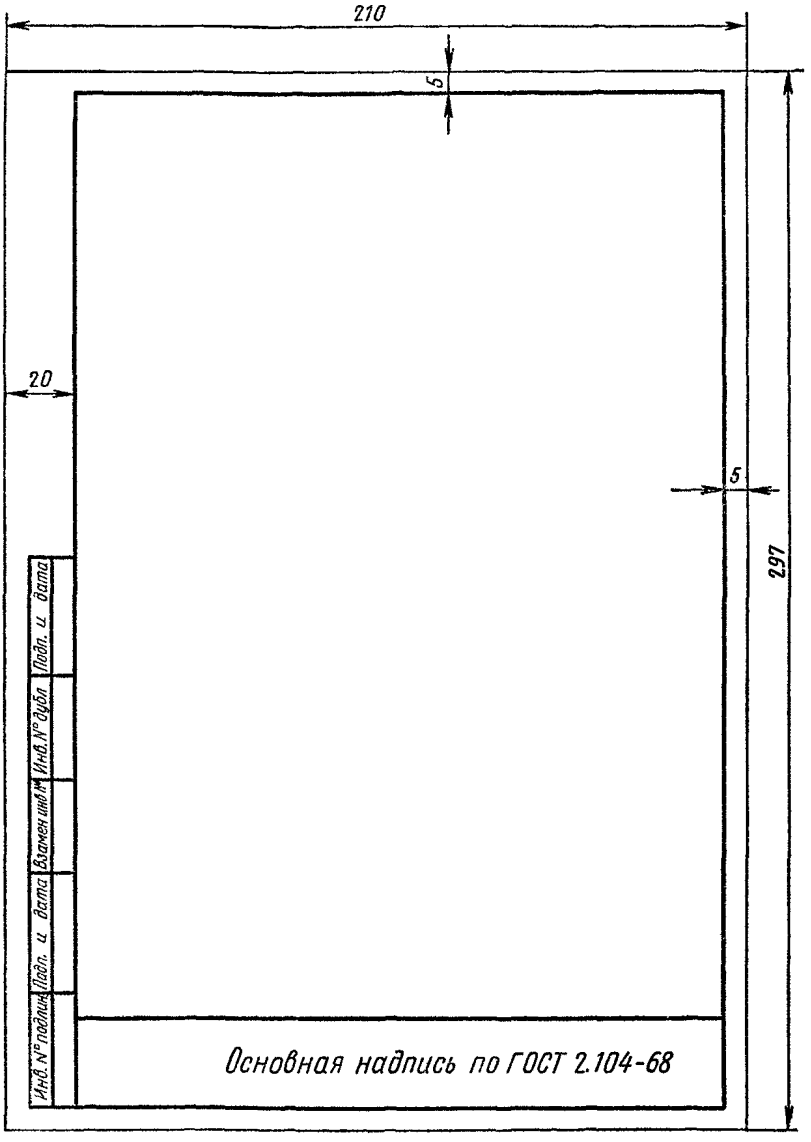
Форма 5

Форма для текстовых конструкторских документов.
Первый или заглавный лист



Форма 5а

Форма для текстовых конструкторских документов.
Последующий лист



ПРИЛОЖЕНИЕ
Форма 1

ПРИМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ВЕДОМОСТЕЙ

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Куда входит: Кол.	Общее кол.	Примечание
1	АБВГ. 124756. 614	Установка „Каскад"			1	
2						
3	АБВГ. 385624. 006	Корпус			2	
4	АБВГ. 385947. 071	Передача	АБВГ. 385624. 006	4	8	
5	АБВГ. 385958. 614	Колонка управления	АБВГ. 385624. 006	4	8	
6	АБВГ. 486324. 734	Клапан	АБВГ. 385524. 006	1	2	
7			АБВГ. 385947. 071	1	8	
8					10	
9	АБВГ. 586435. 831	Устройство защитное	АБВГ. 383424. 784	1	1	
10						
11						
12	АБВГ. 518491. 870	Комплект монтажных частей			1	
13						
14	АБВГ. 699111. 916	Комплект запасных частей			1	
15						
16						
17						
18		Ведомость спецификаций				
19		установки „Алмаз" (входящей в настоящую				
20		установку)				
21		АБВГ. 538124. 311 ВС				
22						
23						
24						

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Пример заполнения ведомости спецификаций

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
Утв.				

АБВГ. 124 756. 614 ВС

Установка „Каскад"
Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
0		1

Копировал Формат. 12

№ строки	Обозначение	Наименование
1		Документы предприятия
2		
3	СБ 2146 ТУ	Редуктор. Технические условия
4	СН4. 100. 008 И	Регулировка и пуск распределителей
5		Инструкция
6	СН4. 200. 016 И	Отливка в землю и кокиль алюминие-
7		вых сплавов. Инструкция
8		(и т. д.)
9		
10		Отраслевые документы
11		
12	МН 549-60	Нормаль машиностроения. Пружина
13		сжатия
14	МН 609-60	Нормаль машиностроения.
15		Плоскогубцы комбинированные
16		
17	ЧТУ01-420-57	Лампа 12Ж1Л. Технические условия
18	ЧТУ11-235-54	Лампа Г-413. Технические условия
19		
20	АМТУ. 276-49	Прибор для пайки алюминия и его
21		сплавов. Технические условия
22		(и т. д.)
23	Пример	заполнения ведомости
24	ссылочных	документов

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взамен инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
Утв.				

АГБВ. 318231. 114 ВД

Распределитель автоматический

Ведомость ссылочных документов

Лит.	Лист	Листов
0		1

Копировал: Формат: 11

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на изделие	в комплекты	на регулир.	Всего	
1									
2	Подшипники								
3									
4	Подшипник 211	ГОСТ 8338-57		ГАБВ. 421213. 421	4			4	
5	Подшипник 1608	ГОСТ 5720-51			1			1	
6									
7									
8	Фильтр пластинчатый								
9	Г-41-1		Ленинградский з-д						
10			станкопринадлежностей	ГАБВ. 421213. 421	2	1		3	
11									
12	Переключатель ПК-7	АБГВ. 613378. 111	п/я 4 г. Москва	АБВИ. 318312. 124	1			1	
13									
14	Крепежные изделия								
15									
16	Болт М12×45 кл 2-011	ГОСТ 7808-62							
17					48	12		60	
18				ГАБВ. 421213. 421	96	24		120	
19								180	
20	М18×60 кл. 2-011				26	8		34	
21									
22	Гайка М12 кл. 2-011	ГОСТ 5915-62			48	12		60	
23				ГАБВ. 421213. 421	96	24		120	
24								180	

Пример заполнения ведомости покупных изделий

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб				
Пров.				
Н. контр				
Утв.				

АГБВ. 318 231. 114 ВП

Распределитель автоматический

Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
О		1

Копировал: Формат: 12

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание
1			Документация общая			
2						
3			Вновь разработанная			
4						
5	12	АБВГ.318231.179 Э1	Схема структурная			
6			электрическая	2	011	
7	12	АБВГ.318231.179 Э3	Схема принципиальная			
8			электрическая	3	011	
9	*)	АБВГ.318231.179 ПЗ	Пояснительная			
10			записка	40	—	11, 12
11			(и т. д.)			
12						
13			Документация по			
14			сборочным единицам			
15						
16			Вновь разработанная			
17						
18	24	АБВГ.606525.436 ОВ	Фильтр. Чертеж общего вида	1	—	
19	12	АБВГ.606525.436 Э3	Фильтр. Схема принци-			
20			пиальная электричес-			
21			кая	1	—	
22		Пример заполнения				
23		ведомости эскизного проекта				
24						
25						

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взамен инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
Утв.				

АБВГ. 318231. 179 ЭП

Распределитель автоматический
Ведомость эскизного проекта

Лит.	Лист	Листов
3	1	2

Копировал: Формат: 11

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примечание
1						
2			Примененная			
3						
4	12	АБВГ. 606340.413ОВ	Фильтр. Чертеж			
5			общего вида	1	—	
6	11	АБВГ. 605431.213ЭЗ	Фильтр. Схема			
7			принципиальная			
8			электрическая	1	—	
9	12	АБВГ. 605508.416ЭЗ	Пульт управления			
10			Схема принципиаль-			
11			ная электрическая	1	—	
12						
13			(и т. д.)			
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АБВГ 318231. 179 ЭП	Лист 2

Копировал: Формат: 11

gost.e-ecolog.ru